Guía de inicio del appliance de Symantec NetBackup™

NetBackup serie 52xx

Versión 2.5.3

Guía de inicio del appliance de NetBackup serie 52xx

El software descrito en el presente manual está sujeto a un acuerdo de licencia y solo podrá utilizarse según los términos de dicho acuerdo.

Versión de la documentación: 2.5.2

Aviso legal

Symantec Corporation
350 Ellis Street
Mountain View, CA 94043

http://www.symantec.com.mx

Soporte técnico

El Soporte técnico de Symantec mantiene centros de soporte global. El rol principal del soporte técnico es responder a las consultas específicas sobre funciones del producto y la funcionalidad. El grupo de soporte técnico también crea contenido para nuestra Base de conocimientos en línea. El grupo de soporte técnico funciona en conjunto con las otras áreas funcionales dentro de Symantec para contestar a sus preguntas a su debido tiempo. Por ejemplo, el grupo de soporte técnico trabaja con la ingeniería de productos y con Symantec Security Response para proporcionar los servicios de alertas y las actualizaciones de definiciones de virus.

Las ofertas del soporte de Symantec incluyen lo siguiente:

- Una variedad de opciones de soporte que le dan la flexibilidad para seleccionar la cantidad adecuada de servicio para cualquier tamaño de organización.
- Soporte telefónico o basado en Web que proporciona una respuesta rápida e información de última hora.
- Seguro de la actualización que entrega las actualizaciones de software
- Soporte global comprado en horas de oficina regionales o 24 horas al día, 7 días a la semana.
- Ofertas de servicios Premium que incluyen Servicios de Administración de cuentas.

Para obtener información sobre los servicios de soporte de Symantec, puede visitar nuestro sitio web en la siguiente dirección URL:

www.symantec.com/business/support/

Se entregarán los servicios de soporte según su acuerdo de soporte y la política empresarial actual del soporte técnico de la empresa.

Contacto con la asistencia técnica

Los clientes con un acuerdo de soporte actual pueden acceder a la información de asistencia técnica en la siguiente dirección:

www.symantec.com/business/support/

Antes de comunicarse con la asistencia técnica, asegúrese de que usted ha cumplido los requisitos del sistema que se enumeran en la documentación del producto. Asimismo, es necesario estar en el equipo en el cual ocurrió el problema en caso de que sea necesario replicarlo.

Cuando se comunica con la asistencia técnica, tenga la siguiente información disponible:

- Nivel de la versión del producto

- Información del hardware
- Memoria disponible, espacio libre en el disco e información de la NIC
- Sistema operativo
- Versión y nivel del parche
- Topología de redes
- Enrutador, puerta de enlace e información de la dirección IP
- Descripción del problema:
  - Mensajes de error y archivos de registro
  - Solución de problemas que fue realizada antes de contactar a Symantec
  - Cambios de configuración del software y cambios de la red recientes

Concesión de licencias y registro

Si el producto de Symantec requiere registro o una clave de licencia, acceda a nuestra página web de soporte técnico en la siguiente URL:

www.symantec.com/business/support/

Servicio al cliente

En la siguiente dirección encontrará información sobre el Servicio al cliente:

www.symantec.com/business/support/

El Servicio al cliente está disponible para brindarle asistencia con respecto a preguntas no técnicas, como los siguientes tipos de problemas:

- Cuestiones relacionadas con las licencias de productos o la serialización.
- Actualizaciones de registros de productos, como cambios de direcciones o nombres.
- Información general sobre productos (funciones, disponibilidad de idiomas, representantes locales).
- La última información sobre actualizaciones y mejoras de productos.
- Información acerca del seguro de actualización y los contratos de soporte.
- Información sobre los programas de compras de Symantec.
- Consejos sobre las opciones de soporte técnico de Symantec.
- Cuestiones previas a las ventas que no están relacionadas con lo técnico.
- Problemas relacionados con CD-ROM, DVD o manuales

Recursos para acuerdos de soporte

Si desea consultar a Symantec en relación con algún acuerdo de soporte existente, comuníquese con el equipo de administración de acuerdos de soporte de su región:

Asia Pacífico y Japón	customercare_apac@symantec.com
Europa, Oriente Medio y África	semea@symantec.com
Norteamérica y América Latina	supportsolutions@symantec.com

Contenido

Capítulo 1

Introducción

En este capítulo se incluyen los temas siguientes:

Acerca de la implementación del appliance de NetBackup

La implementación del appliance de NetBackup implica la instalación completa y la configuración de todos los componentes del appliance a fin de crear un entorno de copia de seguridad listo para usar.

La *Guía de inicio del appliance de NetBackup de Symantec* proporciona información para poner en funcionamiento el entorno del appliance. En el momento de presentación de esta versión, se esperaban actualizaciones del documento. Para consultar la última versión de este documento con las actualizaciones más recientes, haga clic en el siguiente vínculo:

http://www.symantec.com/docs/DOC2792

Hay versiones de idiomas adicionales de las *guías de inicio del appliance de Symantec NetBackup* disponibles en línea en la ubicación siguiente:

- Appliances de eliminación de datos duplicados de NetBackup, serie 5000
  http://www.symantec.com/business/support/index?page=content&id=TECH145661&key=58991
- Appliances de copia de seguridad de NetBackup, serie 5200
  http://www.symantec.com/business/support/index?page=content&id=DOC2792&key=58991

La tabla siguiente proporciona una breve descripción de los componentes disponibles del sistema del appliance:

Tabla 1-1 Componentes disponibles del appliance

Componente	Descripción
Servidores	NetBackup 5200: ■ Unidad de montaje en bastidor de 4U ■ Almacenamiento en disco integrado ■ Uso como servidor principal o servidor de soportes. NetBackup 5220: ■ Unidad de montaje en bastidor de 2U ■ Almacenamiento en disco integrado ■ Uso como servidor principal o servidor de soportes NetBackup 5230: ■ Unidad de montaje en bastidor de 2U ■ Almacenamiento en disco integrado ■ Uso como servidor principal o servidor de soportes
Unidad de expansión de almacenamiento	Symantec Storage Shelf: ■ Unidad de montaje en bastidor de 3U ■ Incluye 16 unidades de disco **Nota:** Symantec Storage Shelf únicamente es compatible con NetBackup 5220 o 5230.

La tabla siguiente describe las configuraciones del appliance de NetBackup que puede implementar:

Tabla 1-2 Implementaciones admitidas del appliance de NetBackup

Componentes del sistema	Descripción de la implementación
Servidor principal	El appliance de NetBackup 5200, 5220 o 5230 único (independiente) con funcionalidad combinada de servidor principal y servidor de soportes.
Servidor principal con unidad de expansión de almacenamiento	El appliance de NetBackup 5220 o 5230 único (independiente) con funcionalidad combinada de servidor principal y servidor de soportes, y hasta dos unidades de Symantec Storage Shelf.
Servidor principal y servidores de soportes	Un servidor principal de NetBackup 5200, 5220 o 5230, y un servidor de soportes de NetBackup 5200, 5220 o 5230.

Componentes del sistema	Descripción de la implementación
Servidor principal, servidores de soportes, unidad de expansión de almacenamiento	Algunas combinaciones detalladas anteriormente y hasta dos unidades de Symantec Storage Shelf se pueden conectar con cada NetBackup 5220 o 5230.

La tabla siguiente describe las tareas requeridas para la implementación del entorno del appliance de NetBackup:

Tabla 1-3 Tareas de implementación del appliance

Paso	Tarea	Descripción
1	Instalación de hardware	■ Monte todos los appliances en un bastidor de 19 pulgadas. ■ Monte la unidad de expansión de almacenamiento opcional en un bastidor de 19 pulgadas. Ver "Acerca del montaje de componentes del appliance de NetBackup" en la página 13.
2	Conexión de los cables y encendido de las unidades	■ Conecte un cable de puesta a tierra al appliance (únicamente NetBackup 5200). ■ Conecte el appliance a la red corporativa y conecte un equipo portátil al appliance. Ver "Conexión de orígenes de configuración y red a un appliance de NetBackup" en la página 14. ■ Conecte la unidad de expansión de almacenamiento opcional al appliance adecuado. Ver "Conexión de la Symantec Storage Shelf a un appliance de NetBackup" en la página 17. ■ Administre corriente al sistema del appliance de NetBackup. Ver "Cómo conectar el sistema de un appliance de NetBackup" en la página 25. **Nota:** Para los sistemas que incluyen Symantec Storage Shelf, primero, debe encenderse esta unidad y esperar a que se inicie por completo. En caso de que el sistema no se inicie correctamente, póngase en contacto con el soporte técnico de Symantec.

Paso	Tarea	Descripción
3	Configuración	■ Configure todos los appliances. Ver "Acerca de la configuración inicial del dispositivo" en la página 32. ■ Agregue la unidad de expansión de almacenamiento al appliance adecuado. Ver "Cómo agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento a un dispositivo" en la página 69.

Acerca de los pares coincidentes del appliance de NetBackup y Symantec Storage Shelf

Los appliances de NetBackup 52xx se envían con ninguno, uno o dos estantes de almacenamiento. Cuando se realiza el pedido conjunto de NetBackup 52xx y Symantec Storage Shelf, las unidades se inicializan juntas en la fábrica para crear un par coincidente. Los pares coincidentes ofrecen un nivel de rendimiento óptimo y se deben usar siempre para garantizar que la instalación y la configuración se realicen correctamente.

Cada estante de almacenamiento contiene dos números que muestran el conjunto con el que se estableció coincidencia. El número de HOST se refiere al appliance que coincide con un estante de almacenamiento determinado. Los números de HOST y ALMACENAMIENTO se encuentran en cualquiera de las siguientes ubicaciones:

- En un panel plástico blanco que se saca del panel derecho trasero del estante de almacenamiento.
- En una etiqueta que se encuentra debajo de los dos puertos SAS en el módulo de E/S derecho posterior del estante del almacenamiento.

Si el sistema incluye una segunda Symantec Storage Shelf, la unidad secundaria se debe conectar físicamente a la primera Symantec Storage Shelf y no al appliance.

Capítulo 2

Instalación de hardware

En este capítulo se incluyen los temas siguientes:

- Acerca del montaje de componentes del appliance de NetBackup
- Conexión de orígenes de configuración y red a un appliance de NetBackup
- Conexión de la Symantec Storage Shelf a un appliance de NetBackup
- Cómo conectar el sistema de un appliance de NetBackup

Acerca del montaje de componentes del appliance de NetBackup

Cada componente del sistema del appliance incluye las guías y los tornillos necesarios para realizar la instalación en un soporte de 19 pulgadas.

En la siguiente lista, se describen los estilos de guías que se incluyen con cada componente del sistema:

Tabla 2-1 Estilos de guías para sistemas de appliances de NetBackup

Componente	Estilo de guía
NetBackup 5200 (4U)	Montaje con tornillos
NetBackup 5220 o 5230 (2U)	Montaje a presión
Symantec Storage Shelf (3U)	Montaje con tornillos

Nota: Los métodos de montaje varían en función del fabricante del soporte. Los soportes pueden contener rieles de montaje con orificios rectangulares, circulares o roscados circulares. Es posible que sea necesario adquirir otros elementos de montaje para instalar las guías en el soporte.

Ver "Acerca de la implementación del appliance de NetBackup" en la página 9.

Conexión de orígenes de configuración y red a un appliance de NetBackup

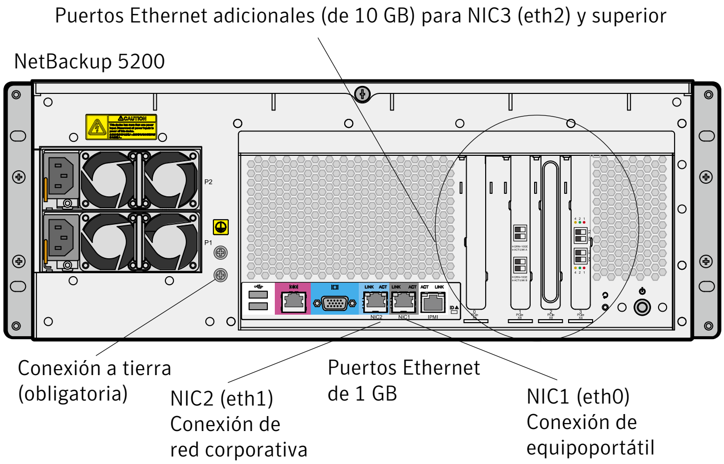
Una vez que se completa la instalación de todo el hardware del appliance, está listo para realizar todas las conexiones de cables necesarias.

Use el siguiente procedimiento para conectar los orígenes de red y configuración al appliance.

Para conectar los orígenes de red y configuración al appliance

1 Para los appliances 5200, conecte la red corporativa a los puertos del appliance, como se muestra en el siguiente diagrama:

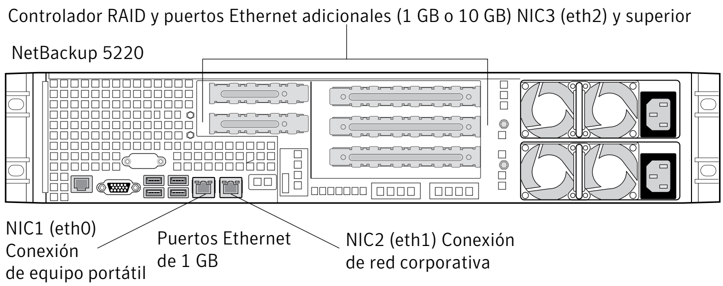
Nota: Asegúrese de conectar también un cable a tierra desde el tornillo de conexión a tierra del appliance de NetBackup 5200 al suelo.



Nota: La cantidad de puertos de tarjetas de expansión (NIC3/eth2 y superiores) varía en función de la configuración del hardware que se haya pedido.

---

2 Para los appliances 5220, conecte la red corporativa a los puertos del appliance, como se muestra en el siguiente diagrama:



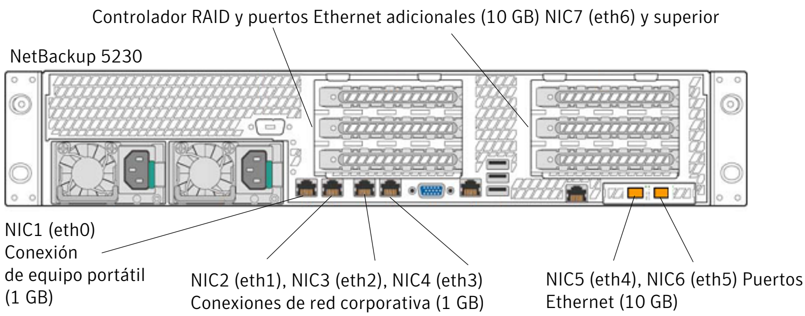
Nota: La cantidad de puertos de tarjetas de expansión (NIC3/eth2 y superiores) varía en función de la configuración del hardware que se haya pedido.

- Conecte un cable Ethernet estándar desde un equipo portátil al puerto de NIC1 del appliance.

  El equipo portátil se usa para realizar la configuración inicial del appliance.
- En el caso de los sistemas que incluyen Symantec Storage Shelf, es necesario conectar el appliance al dispositivo ahora por medio del siguiente procedimiento:

  Ver "Conexión de la Symantec Storage Shelf a un appliance de NetBackup" en la página 17.

3 Para los appliances 5230, conecte la red corporativa a los puertos del appliance, como se muestra en el siguiente diagrama:



Nota: La cantidad de puertos de tarjetas de expansión (NIC7/eth6 y superiores) varía en función de la configuración del hardware que se haya pedido.

- Conecte un cable Ethernet estándar desde un equipo portátil al puerto de NIC1 del appliance.

  El equipo portátil se usa para realizar la configuración inicial del appliance.
- En el caso de los sistemas que incluyen Symantec Storage Shelf, es necesario conectar el appliance al dispositivo ahora por medio del siguiente procedimiento:

  Ver "Conexión de la Symantec Storage Shelf a un appliance de NetBackup" en la página 17.

Conexión de la Symantec Storage Shelf a un appliance de NetBackup

La Symantec Storage Shelf (unidad de expansión de almacenamiento) proporciona más espacio de almacenamiento en disco. A partir de la versión 2.5 del appliance, es posible agregar hasta dos de estas unidades a un appliance de NetBackup 5220 o 5230.

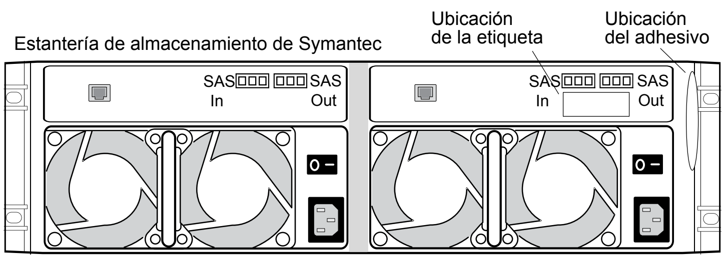
Solo se puede conectar físicamente una unidad de expansión de almacenamiento al appliance. Para optimizar el rendimiento, la unidad de expansión de almacenamiento que se puede utilizar con el appliance de NetBackup 5220 o 5230 se debe conectar físicamente al appliance. Si el sistema incluye dos unidades de expansión de almacenamiento, la unidad secundaria debe conectarse físicamente a la primera unidad (conexión en serie). La unidad secundaria no puede conectarse directamente al appliance.

Para permitir identificar pares coincidentes, una unidad de expansión de almacenamiento tiene una etiqueta y un adhesivo en el panel posterior. En el caso de los pares coincidentes, la etiqueta y el adhesivo de la unidad de expansión de almacenamiento coincidente identifican un número de **HOST**. El número de host es el número de serie del appliance 5220 o 5230 coincidente. El número de serie del servidor del appliance se encuentra en el margen izquierdo del panel frontal.

Nota: Symantec Storage Shelf que está diseñada para usarse con un appliance 5220 o 5230 siempre debe conectarse físicamente al appliance.

Figura 2-1 muestra la ubicación de la etiqueta y el adhesivo en la parte posterior de la unidad de expansión de almacenamiento que se utiliza con un appliance de NetBackup 5220 o 5230.

Figura 2-1 Ubicación de la etiqueta y el adhesivo en una unidad de expansión de almacenamiento

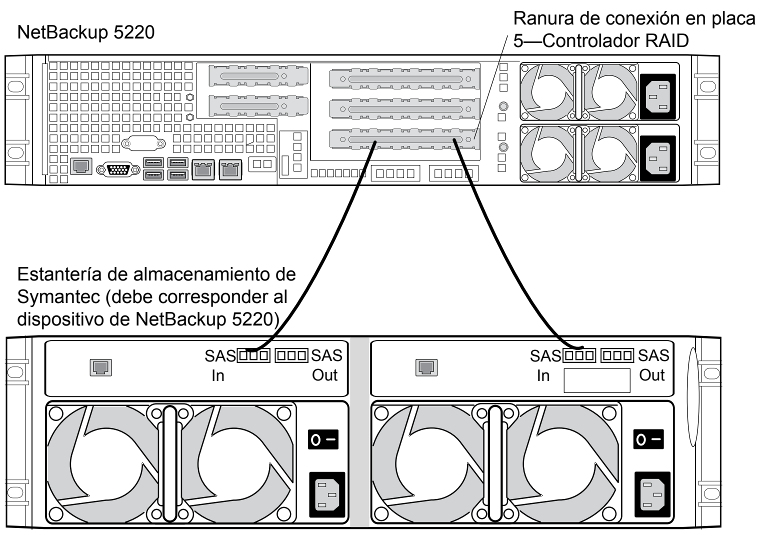


Nota: Los siguientes procedimientos describen solamente cómo conectar los cables de comunicaciones. No conecte ningún dispositivo en este momento. La secuencia de inicio se documenta por separado y es muy importante para garantizar la comunicación correcta entre el appliance y las unidades de expansión de almacenamiento.

Los siguientes procedimientos describen cómo conectar una unidad de expansión de almacenamiento a un appliance de NetBackup 5220.

Para conectar una unidad de expansión de almacenamiento a un appliance de NetBackup 5220

- Conecte dos cables SAS a los puertos **SAS In** de la unidad de expansión de almacenamiento. Conecte los otros extremos de los cables SAS a los puertos disponibles de la tarjeta RAID (ranura 5) del appliance de NetBackup 5220.



Advertencia: Una vez realizadas estas conexiones, la unidad de expansión de almacenamiento se convierte en una parte electrónica integral del appliance. Si se desconecta cualquiera de estos cables, es necesario contacta con el soporte técnico de Symantec.

Para conectar dos unidades de expansión de almacenamiento a un appliance de NetBackup 5220

Nota: Esta configuración solo se admite en versiones de software del appliance 2.5 y posteriores.

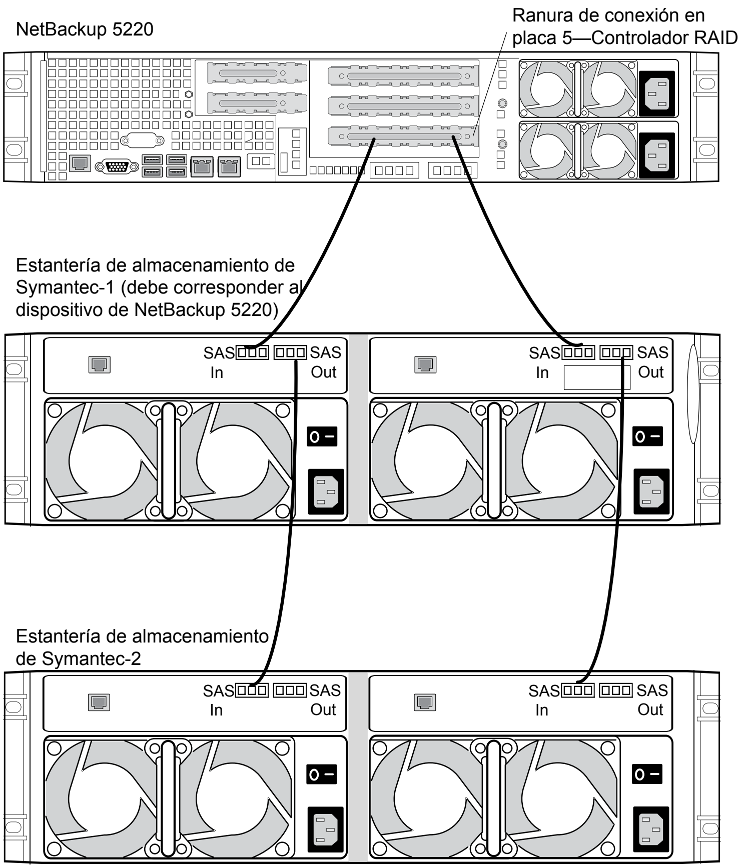
---

1 Identifique la unidad de expansión de almacenamiento que corresponde al appliance de NetBackup 5220. Esta unidad debe estar físicamente conectada al appliance.

2 Conecte dos cables SAS a los puertos **SAS In** de la unidad de expansión de almacenamiento que corresponde al appliance 5220. Conecte los otros extremos de los cables SAS a los puertos disponibles de la tarjeta RAID (ranura 5) del appliance de NetBackup 5220.

En la segunda unidad de expansión de almacenamiento, conecte dos cables SAS a los puertos **SAS In**. Conecte los otros extremos de estos cables SAS a los puertos **SAS Out** de la primera unidad de expansión de almacenamiento.

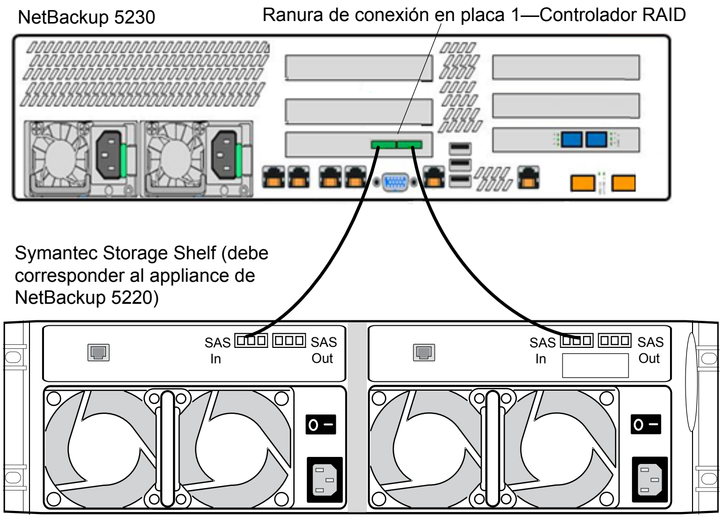
Advertencia: Una vez realizadas estas conexiones, la unidad de expansión de almacenamiento se convierte en una parte electrónica integral del appliance. Si se desconecta cualquiera de estos cables, es necesario contacta con el soporte técnico de Symantec.



Los siguientes procedimientos describen cómo conectar una unidad de expansión de almacenamiento a un appliance de NetBackup 5230.

Para conectar una unidad de expansión de almacenamiento a un appliance de NetBackup 5230

- Conecte dos cables SAS a los puertos **SAS In** de la unidad de expansión de almacenamiento. Conecte los otros extremos de los cables SAS a los puertos disponibles de la tarjeta RAID (ranura 1) del appliance de NetBackup 5230.



Advertencia: Una vez realizadas estas conexiones, la unidad de expansión de almacenamiento se convierte en una parte electrónica integral del appliance. Si se desconecta cualquiera de estos cables, es necesario contacta con el soporte técnico de Symantec.

Para conectar dos unidades de expansión de almacenamiento a un appliance de NetBackup 5230

Nota: Esta configuración solo se admite en versiones de software del appliance 2.5 y posteriores.

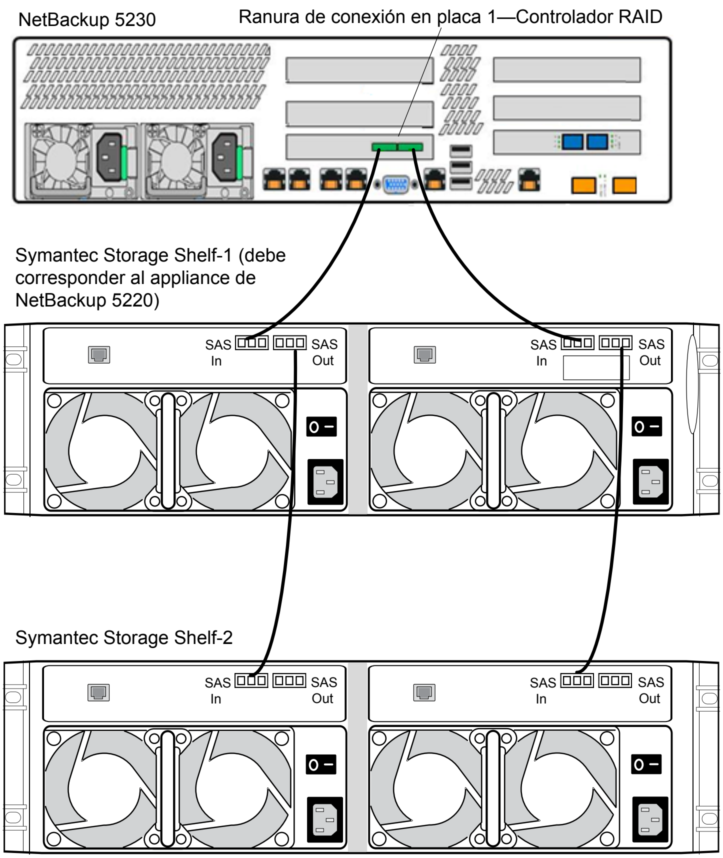
---

1 Identifique la unidad de expansión de almacenamiento que corresponde al appliance de NetBackup 5230. Esta unidad debe estar físicamente conectada al appliance.

2 Conecte dos cables SAS a los puertos **SAS In** de la unidad de expansión de almacenamiento que corresponde al appliance 5230. Conecte los otros extremos de los cables SAS a los puertos disponibles de la tarjeta RAID (ranura 1) del appliance de NetBackup 5230.

En la segunda unidad de expansión de almacenamiento, conecte dos cables SAS a los puertos **SAS In**. Conecte los otros extremos de estos cables SAS a los puertos **SAS Out** de la primera unidad de expansión de almacenamiento.

Advertencia: Una vez realizadas estas conexiones, la unidad de expansión de almacenamiento se convierte en una parte electrónica integral del appliance. Si se desconecta cualquiera de estos cables, es necesario contacta con el soporte técnico de Symantec.



Después de realizar todas las conexiones necesarias en equipos portátiles, redes y Symantec Storage Shelf, continúe al siguiente tema para conectar el sistema del appliance:

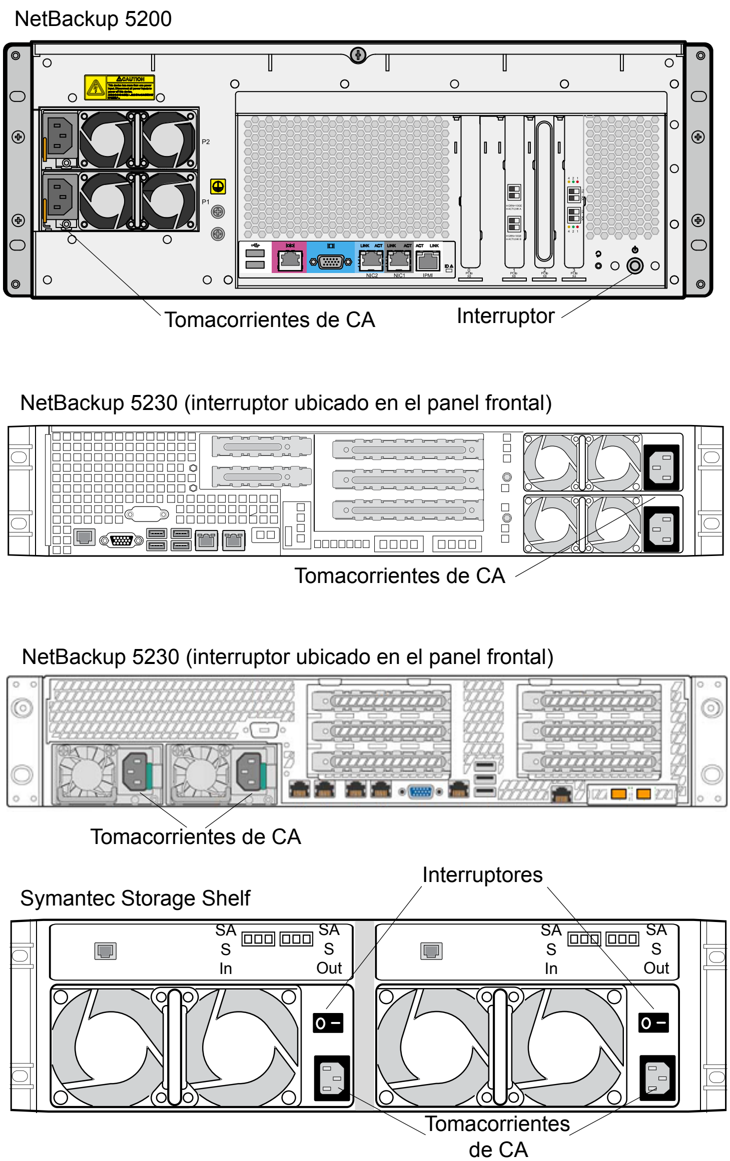
Ver "Cómo conectar el sistema de un appliance de NetBackup" en la página 25.

Cómo conectar el sistema de un appliance de NetBackup

Es posible que el sistema de un appliance de NetBackup solamente conste de servidores de dispositivos o puede incluir unidades de Symantec Storage Shelf (unidad de expansión de almacenamiento). En el caso de los sistemas que incluyen unidades de expansión de almacenamiento, la secuencia de inicio es muy importante para garantizar la comunicación correcta con el appliance.

En la Figura 2-2, se describe la ubicación del tomacorrientes de CA y del interruptor de cada unidad.

Figura 2-2 Ubicaciones del tomacorrientes de CA y el interruptor



Los siguientes procedimientos describen la secuencia en la cual se deben encender las unidades del sistema.

Para conectar las unidades de los sistemas que solo constan de servidores de appliances

1 Conecte dos cables de alimentación a cada appliance y, luego, conecte los otros extremos a la fuente de alimentación de CA.

2 Encienta cada servidor del appliance.

El orden en el cual se encienden las unidades no es importante.

3 Encienda el equipo portátil.

El appliance ya está listo para configurar.

Ver "Acerca de las instrucciones de configuración de dispositivos" en la página 29.

Para conectar las unidades de los sistemas que constan de servidores de appliances y unidades de expansión de almacenamiento

1 Conecte dos cables de alimentación a cada appliance y, luego, conecte los otros extremos a la fuente de alimentación de CA.

Nota: No encienda el appliance en este momento.

---

2 Conecte dos cables de alimentación a cada unidad de expansión de almacenamiento y, luego, conecte los otros extremos a la fuente de alimentación de CA.

3 Encienda todas las unidades de expansión de almacenamiento y espere a que cada unidad se inicie por completo.

Cuando todas las luces de las unidades dejan de parpadear o se mantienen encendidas, el inicio está completo.

4 Encienda todos los appliances.

5 Encienda el equipo portátil.

El appliance ya está listo para configurar.

Ver "Acerca de las instrucciones de configuración de dispositivos" en la página 29.

Capítulo 3

Configuración

En este capítulo se incluyen los temas siguientes:

Acerca de las instrucciones de configuración de dispositivos

Utilice las siguientes instrucciones de configuración al implementar nuevos dispositivos:

Tabla 3-1 Instrucciones de configuración de dispositivos

Parámetro	Descripción
Nombres y direcciones requeridos	Antes de iniciar la configuración, asegúrese de que cuenta con la siguiente información: ■ Direcciones IP de red, máscara de subred y direcciones IP de gateway para el dispositivo ■ Nombres de red para todos los dispositivos ■ Información de host y DNS Si se utiliza DNS, asegúrese de que los nombres de red de todos los dispositivos y el servidor principal se puedan resolver por DNS (FQHN y nombre corto). **Nota:** Si no se utiliza DNS, asegúrese de escribir las entradas de host adecuadas para el dispositivo durante la configuración inicial. En el procedimiento "Configuración de un nuevo dispositivo desde la interfaz del dispositivo", no es necesario que escriba la información de DNS en el paso 7. En el procedimiento "Configuración de un nuevo dispositivo desde el menú de shell del dispositivo", puede omitir los pasos 4 a 6. ■ Contraseña para acceder al dispositivo La contraseña predeterminada para acceder al dispositivo es **P@ssw0rd**. ■ Nombres de las unidades de almacenamiento de NetBackup Los campos **Storage Name** aparecen solamente cuando se configura el appliance como servidor de soportes. Puede cambiar los nombres predeterminados o conservarlos. **Nota:** Solamente el nombre de la unidad de almacenamiento se pueden personalizar durante la configuración de roles del appliance de soportes. Los valores predeterminados que aparecen en NetBackup Administration Console para las unidades de almacenamiento y los grupos de discos son los siguientes: ■ Para AdvancedDisk: Nombre predeterminado de la unidad de almacenamiento: stu_adv_<hostname> Nombre predeterminado del grupo de discos: dp_adv_<hostname> ■ Para la eliminación de datos duplicados de NetBackup: Nombre predeterminado de la unidad de almacenamiento: stu_disk_<hostname> Nombre predeterminado del grupo de discos: dp_disk_<hostname>

Parámetro	Descripción
Uso de puerto de firewall	Asegúrese de que los siguientes puertos estén abiertos en cualquier firewall que exista entre un servidor principal y un servidor de soportes: ■ 13724 (`vnetd`) ■ 13720 (`bprd`) ■ 1556 (`PBX`) ■ 7578 (específico para 5220 al usar el protocolo TCP) ■ 80 y 5900 (específico para 5200 al usar el protocolo TCP) Para obtener más información sobre los puertos de firewall para NetBackup y el dispositivo de NetBackup, consulte la siguiente nota técnica en el sitio web de soporte de Symantec. http://www.symantec.com/docs/TECH178855
Licencias de la opción de almacenamiento en disco	El dispositivo incluye una clave de licencia de NFR que caduca tras un período específico. El dispositivo no proporciona un mensaje de advertencia cuando la clave de licencia está a punto de caducar. Por lo tanto, Symantec recomienda cambiar esta clave a una permanente después de instalar y configurar el dispositivo. Consulte la *Guía del administrador del dispositivo de NetBackup de Symantec* para obtener información e instrucciones sobre cómo visualizar y cambiar una clave de licencia. **Nota:** Debe reemplazar las claves con claves permanentes antes de que caduquen.
Compatibilidad con la versión de NetBackup	La versión 2.5.2 del appliance de NetBackup incluye NetBackup versión 7.5.0.5. Para usar un servidor de soportes del appliance con un servidor principal de NetBackup tradicional, el servidor principal también debe usar NetBackup versión 7.5.0.5 o posterior. Si el servidor principal de NetBackup actualmente usa NetBackup versión 7.5.0.4 o anterior, primero debe actualizarse a la versión 7.5.0.5 antes de configurar el appliance. Para todas las configuraciones, el servidor principal siempre debe usar la misma versión o una versión posterior de NetBackup que la que se utiliza en servidores de soportes. La única excepción a esta regla es si los servidores de soportes tienen instalada una versión de mantenimiento. Por ejemplo, un servidor de soportes puede tener la versión 7.5.0.x instalada y controlada por un servidor principal 7.5.

Ver "Acerca de los roles y modos del dispositivo de NetBackup" en la página 37.

Ver "Acerca de la secuencia de configuración de sistemas de appliance" en la página 38.

Acerca de la configuración inicial del dispositivo

Figura 3-1 muestra una página introductoria que proporciona una descripción general y un resumen de las páginas que siguen.

Figura 3-1 Overview of appliance setup

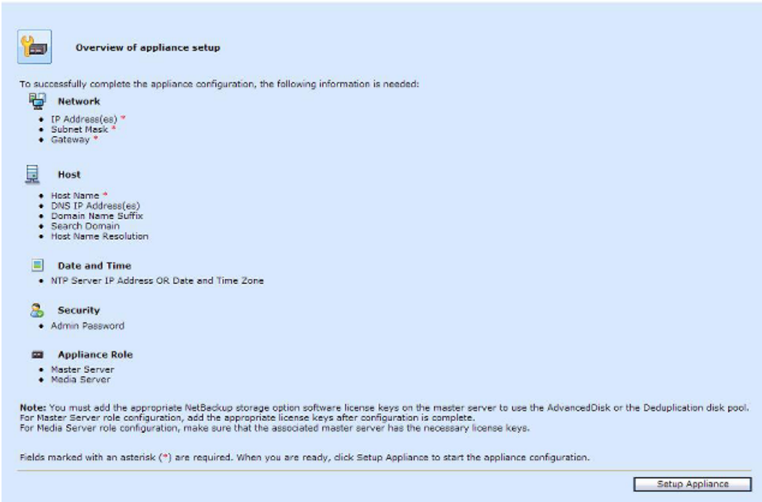
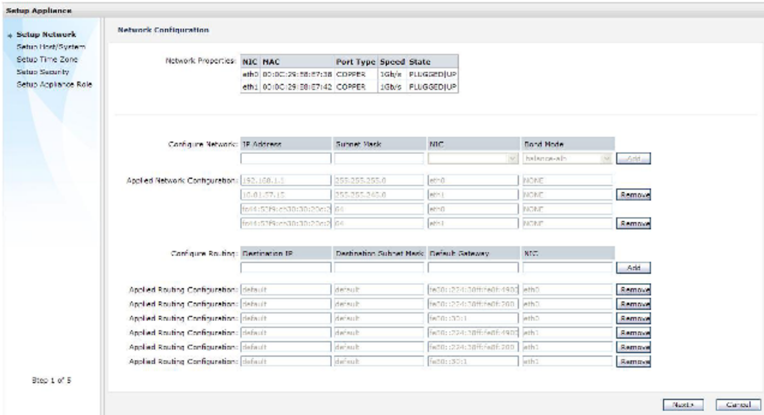


Figura 3-2 muestra la página **Network Configuration**. Los campos de entrada de datos se identifican debajo de la figura.

Figura 3-2 Página Network configuration



- **IP Address**
- **Subnet Mask**
- **NIC**
- **Bond Mode**

  Este campo proporciona una lista desplegable con las siguientes opciones:

  - **balance-rr**
  - **active-backup**
  - **balance-xor**
  - **broadcast**
  - **802.3ad**
  - **balance-tlb**
  - **balance-alb** (predeterminado)

    Para obtener más información sobre los modos de enlace, consulte lo siguiente:

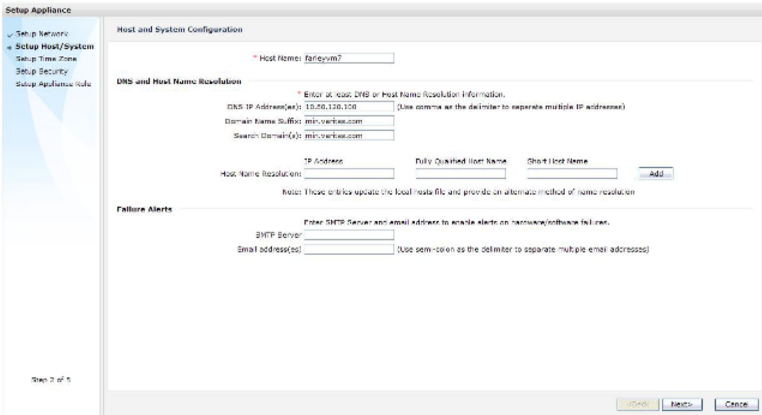
    Ver "Configuración de un nuevo dispositivo desde la interfaz del dispositivo" en la página 43.

    http://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt

- **Destination IP**
- **Destination Subnet Mask**
- **Default Gateway**

Figura 3-3 muestra la página **Host and System Configuration**. Los campos de entrada de datos se identifican debajo de la figura.

Figura 3-3 Página Host and System Configuration



Para **DNS and Host Name Resolution** :

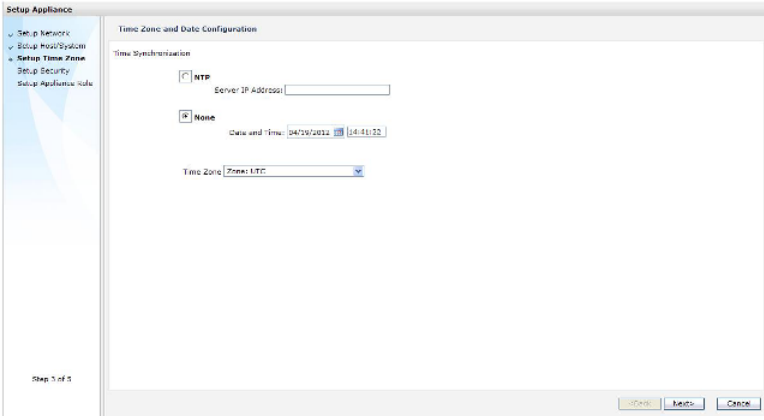
- **Host Name**
- **DNS IP Address(es)**
- **Domain Name Suffix**
- **Search Domain(s)**
- **Host Name Resolution**
  - **IP Address**
  - **Fully-Qualified-Hostname**
  - **Short-Hostname**

Para **Failure Alerts** :

- **SMTP Server**
- **Email address(es)**

Figura 3-4 muestra la página **Time Zone and Date Configuration**. Los campos de entrada de datos y las opciones se identifican debajo de la figura.

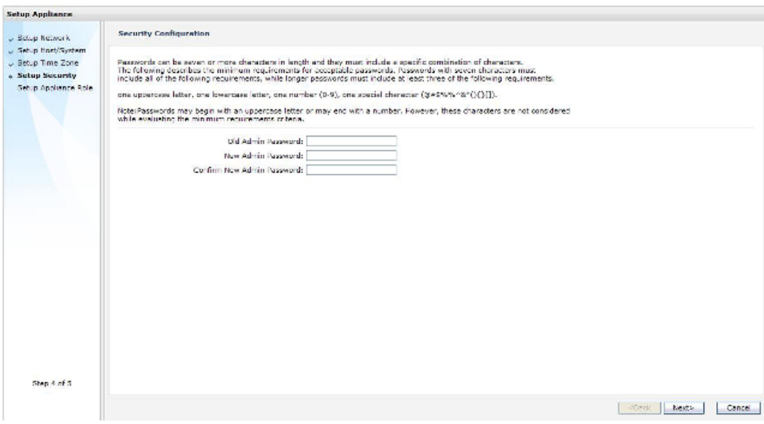
Figura 3-4 Página Time zone and date configuration



- **NTP**
  Server IP Address
- **None**
  Date and Time
- **Time Zone**

Figura 3-5 muestra la página **Security Configuration**. Los campos de entrada de datos se identifican debajo de la figura.

Figura 3-5 Security configuration

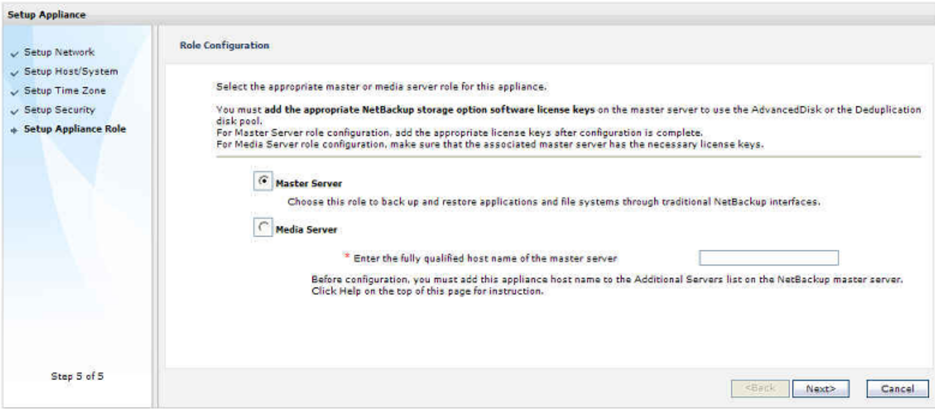


- **Old Admin Password**
- **New Admin Password**

- **Confirm New Admin Password**

Figura 3-6 muestra la página **Role Configuration**. Los campos de entrada de datos y las opciones se identifican debajo de la figura.

Figura 3-6 Página Role configuration

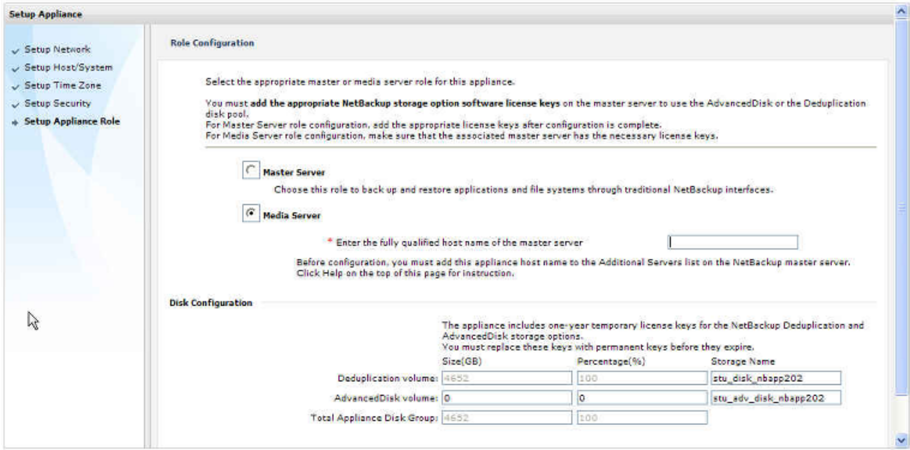


- **Master Server**
- **Media Server**
- **Enter the fully qualified host name of the master server** (requerido solamente cuando se selecciona **Media Server**)

Figura 3-7 muestra la página **Role Configuration** con los campos de entrada de datos de configuración. Los campos de entrada de datos y las opciones se identifican debajo de la figura.

Nota: Los campos **Disk Configuration** aparecen solamente cuando se selecciona el rol del servidor de soportes. Cuando realiza la configuración inicial para este rol, únicamente se puede cambiar el valor **Storage Name** para cada volumen. Una vez que haya completado la configuración inicial, puede cambiar el tamaño de cada volumen, según sea necesario, mediante una de las interfaces del appliance.

Figura 3-7 Página Role Configuration con los campos de entrada de configuración del disco



Los valores predeterminados que aparecen para la unidad de almacenamiento y los nombres de volumen del disco son los siguientes:

- Volumen de AdvancedDisk
  Nombre predeterminado de la unidad de almacenamiento: stu_adv_<hostname>
  Nombre predeterminado del grupo de discos: dp_adv_<hostname>
- Volumen de eliminación de datos duplicados
  Nombre predeterminado de la unidad de almacenamiento: stu_disk_<hostname>
  Nombre predeterminado del grupo de discos: dp_disk_<hostname>

Acerca de los roles y modos del dispositivo de NetBackup

Cuando configura el dispositivo por primera vez, debe seleccionar un rol y un modo para el dispositivo. El rol se refiere al tipo de servidor y el modo se refiere a la interfaz que se utiliza para la administración del sistema.

La tabla siguiente describe los roles disponibles y los modos asociados:

Tabla 3-2 Descripciones de roles y modos del dispositivo

Rol (tipo de servidor)	Modo (interfaz de usuario)
Master Server	Seleccione este rol para configurar el dispositivo como servidor principal. Este rol proporciona las interfaces tradicionales de NetBackup para hacer copias de seguridad y restauraciones de aplicaciones y sistemas de archivos.
Media Server	Seleccione este rol para configurar el appliance como servidor de soportes. Se debe además identificar el servidor principal que planea usar con este appliance. El servidor principal puede ser un servidor principal tradicional de NetBackup o un servidor principal del appliance de NetBackup. Un servidor principal tradicional de NetBackup debe tener instalada la versión 7.5.0.5 de NetBackup o posterior. Un servidor principal del appliance de NetBackup debe tener instalada la versión 2.5.2 o posterior del software del appliance. Cuando seleccione el rol del servidor de soportes, debe además definir los nombres de almacenamiento de los volúmenes de disco siguientes: ■ **Deduplication volume** ■ **AdvancedDisk volume**

Acerca de la secuencia de configuración de sistemas de appliance

Si el sistema incluye más de un appliance o una unidad de expansión de almacenamiento, la configuración debe realizarse en un orden específico.

La tabla siguiente describe la secuencia correcta para la configuración de appliances sobre la base de los componentes del sistema.

Tabla 3-3 Orden de configuración de appliances

Sistema	Orden de configuración
Sistema de appliance único (independiente)	Configure el appliance como un servidor principal. Ver "Configuración de un nuevo dispositivo desde la interfaz del dispositivo" en la página 43. Ver "Configuración de un nuevo appliance desde el menú de shell del appliance" en la página 59.
Sistema de varios appliances (servidor principal y servidores de soportes)	■ Configure el primer appliance como un servidor principal. ■ Configure los appliances restantes como servidores de soportes para usar con un servidor principal. Ver "Configuración de un nuevo dispositivo desde la interfaz del dispositivo" en la página 43. Ver "Configuración de un nuevo appliance desde el menú de shell del appliance" en la página 59.
Servidor de soportes del appliance	Antes de configurar el appliance como servidor de soportes, primero debe actualizar el servidor principal con el nombre de host de este appliance. Realice las siguientes tareas en el orden que se indica: ■ Agregue el nombre de host de este appliance al servidor principal. Ver "Cómo agregar el nombre del servidor de soportes de un appliance en un servidor principal" en la página 41. ■ Configure el appliance como servidor de soportes. Ver "Configuración de un nuevo dispositivo desde la interfaz del dispositivo" en la página 43. Ver "Configuración de un nuevo appliance desde el menú de shell del appliance" en la página 59.
Sistemas que incluyen una unidad de expansión de almacenamiento	Una vez que se hayan configurado todos los appliances, agregue la unidad de expansión de almacenamiento al servidor al cual se conecta físicamente. Ver "Cómo agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento a un dispositivo" en la página 69.

Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6

Los appliances de NetBackup se admiten en una red IPv4-IPv6 de doble pila y pueden comunicarse con los clientes IPv6 para hacer copias de seguridad y restauraciones. Es posible asignar una dirección IPv6 a un appliance y configurar el DNS y el enrutamiento y para incluir sistemas basados en IPv6.

Cualquier Appliance Web Console o el menú shell del appliance se puede usar para especificar la información de la dirección IPv4 e IPv6.

Consulte las siguientes consideraciones para las direcciones IPv6:

- Los appliances de NetBackup no admiten una red IPv6 pura. Es necesario configurar una dirección IPv4 para el appliance. De lo contrario, la configuración inicial (que requiere el comando `hostname set`) no se ejecuta correctamente. Para que este comando funcione, se requiere al menos una dirección IPv4.
  Por ejemplo, imagine que desea configurar `hostname` de un host específico como v46. Para hacerlo, primero, asegúrese de que el host específico tenga, al menos, una dirección IPv4 y, luego, ejecute el siguiente comando:
  `Main_Menu > Network > Hostname set v46`
- Solo se pueden usar direcciones globales, no direcciones vinculadas a sitios o nodos locales. SUSE considera a las direcciones de alcance global y a las direcciones locales únicas direcciones globales.
  Las direcciones IP de alcance global hacen referencia a las direcciones enrutables de nivel global. Las direcciones locales únicas se consideran globales en SUSE.
- No es posible usar direcciones IPv4 y IPv6 en el mismo comando. Por ejemplo, no es posible usar `Configure 9ffe::9 255.255.255.0 1.1.1.1`. Se debe usar `Configure 9ffe::46 64 9ffe::49 eth1`.
- No se admite la integración de la dirección IPv4 en una dirección IPv6. Por ejemplo, no es posible usar una dirección, como la siguiente: 9ffe::10.23.1.5.
- Puede agregar un servidor de soportes del appliance al servidor principal si la dirección IPv6 y el nombre del host del servidor de soportes del appliance están disponibles.
  Por ejemplo, para agregar un servidor de soportes del appliance al servidor principal, escriba la dirección IPv6 del servidor de soportes del appliance, como se muestra a continuación:
  Ejemplo:
  `Main > Network > Hosts add 9ffe::45 v45 v45`

`Main > Appliance > Add v45 <password>`

No es necesario proporcionar la dirección IPv4 del servidor de soportes del appliance:

- Se admite un cliente puramente de IPv6 de la misma manera que en NetBackup.
- Solo es posible escribir una dirección IPv4 para una tarjeta de interfaz de red (NIC) o un enlace. Sin embargo, es posible escribir varias direcciones IPv6 para una NIC o un enlace.
- Se admiten los protocolos Network File System (NFS) o Common Internet File System (CIFS) en una red IPv4 del dispositivo. No se admiten los protocolos NFS o CIFS en las redes IPv6.
- El cliente de NetBackup ahora puede comunicarse con el appliance del servidor de soportes por IPv6.
- El comando `Main_Menu > Network > Hosts` permite asignar varias direcciones IPv6 al mismo nombre de host con una tarjeta de interfaz de red (NIC). Sin embargo, solo se puede asignar una dirección IPv4 a un nombre de host específico con una NIC por medio de este comando.
- Es posible agregar una dirección IPv6 de una interfaz de red sin especificar una dirección de gateway.

  Para obtener información más detallada, consulte la *Guía de referencia de comando del appliance de NetBackup*.

Cómo agregar el nombre del servidor de soportes de un appliance en un servidor principal

Antes de configurar un appliance de NetBackup como servidor de soportes, es necesario agregar su nombre al servidor principal que debe funcionar con el appliance.

Use el siguiente procedimiento para agregar el nombre de la red del servidor de soportes de un appliance a un servidor principal.

Para agregar el nombre de la red del servidor de soportes de un appliance a un servidor principal

1 Inicie sesión en el servidor principal que debe funcionar con el servidor de soportes del appliance de la siguiente manera:

En el caso del servidor principal de un appliance configurado y en funcionamiento:	En la consola web del appliance: ■ Haga clic en **Manage > Additional Servers > Add**. ■ En el campo **Appliance Hostname**, escriba el nombre de host completo (FQHN) del servidor de soportes del appliance que desea agregar. ■ Haga clic en **Add**. Si el appliance tiene más de un nombre de host, es necesario agregar todos los nombres. En el menú de shell del appliance: ■ En la vista **Main_Menu** > **Appliance**, ejecute el siguiente comando: `Settings > NetBackup AdditionalServers Add` *`media-server`* Donde *media-server* es el nombre de host completo (FQHN) del servidor de soportes del appliance que aún no está configurado. Si el appliance tiene más de un nombre de host, es necesario agregar todos los nombres.
En el caso de un servidor principal de NetBackup tradicional:	■ Inicie sesión en NetBackup Administration Console como administrador. ■ En la ventana principal de la consola, en el panel izquierdo, haga clic en **NetBackup Management > Host Properties > Master Servers**. ■ En el panel derecho, haga clic en el nombre de host del servidor principal. ■ En la ventana **Host Properties**, en el panel izquierdo, haga clic en **Servers**. ■ En el panel derecho, en la sección **Additional Servers**, haga clic en **Add** y escriba el nombre de host del appliance. El nombre de host del appliance debería aparecer al principio de la sección **Additional Servers**. Si el appliance tiene más de un nombre de host, es necesario agregar todos los nombres. ■ Haga clic en **OK** y cierre la ventana **Master Server Properties**.

2 Realice la configuración inicial en el servidor de soportes del appliance de la siguiente manera:

- Cuando aparezca la página **Role Configuration**, seleccione **Media Server**.

- Escriba el nombre del servidor principal en el cual inició sesión en el paso 1

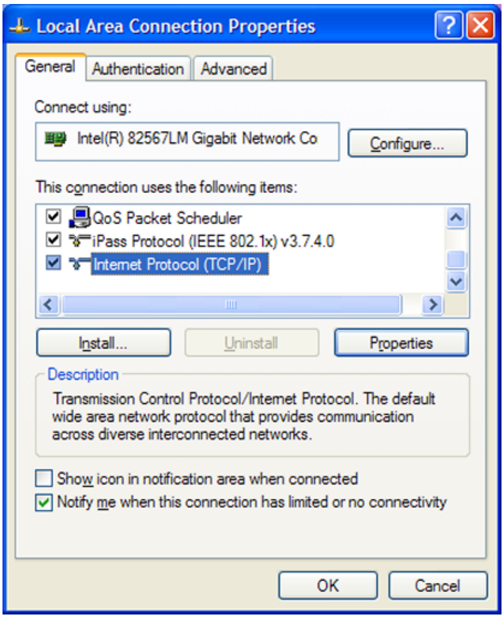
Configuración de un nuevo dispositivo desde la interfaz del dispositivo

El siguiente procedimiento describe cómo configurar un nuevo dispositivo con la interfaz de usuario del dispositivo.

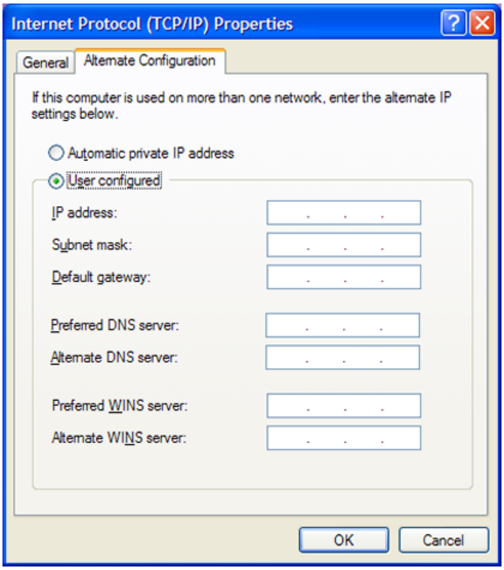
Para configurar un nuevo dispositivo desde la interfaz de usuario del dispositivo

1 En el equipo portátil conectado al puerto del dispositivo **NIC1**, vaya al cuadro de diálogo **Local Area Connection Properties**.

En la ficha **General**, seleccione **Internet Protocol (TCP/IP)** para resaltarlo y, a continuación, haga clic en **Properties**.



En la ficha **Alternate Configuration**, realice las siguientes tareas:



- Haga clic en **User Configured**.
- **Nota:** Para las versiones 2.5.3 del appliance y posteriores, el intervalo de direcciones IP predeterminado ha cambiado. Es necesario usar el intervalo de direcciones IP siguiente como se describe continuación.

  En **IP address**, escriba `192.168.229.nnn`, donde `nnn` es cualquier número del 2 al 254, excepto 233.
- En **Subnet mask**, escriba **255.255.255.0**.
- Haga clic en **OK**.

2 En el equipo portátil conectado al dispositivo, abra un navegador web con la siguiente dirección URL:

Nota: Para las versiones 2.5.3 del appliance y posteriores, la asignación de la dirección IP ha cambiado. Es necesario usar la dirección IP siguiente.

http://192.168.229.233

Para continuar, asegúrese de afirmar la excepción de seguridad.

3 Inicie sesión en el dispositivo de la siguiente manera:

- En **User Name**, escriba **admin**.

- En **Password**, escriba **P@ssw0rd**.

4 En la página **Overview of appliance setup**, revise el resumen de la información que necesita para realizar la configuración inicial. Cuando esté listo para iniciar la configuración, haga clic en **Setup Appliance**.

5 En la página **Network Configuration**, escriba la dirección IP y la información correspondiente a su entorno de red. En este paso, se describe la información de red que debe proporcionar.

Configure Network

Cuando agrega entradas a los campos **Configure Network**, esos valores se configuran en el dispositivo después de hacer clic en **Add**. Las entradas de configuración aparecen luego automáticamente en los campos de solo lectura de la tabla **Applied Network Configuration**. A continuación, se describen los campos **Configure Network**.

- **IP Address**

  Escriba una dirección IPv4 o IPv6 que se utilizará para este dispositivo. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global.

  Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.
- **Subnet Mask**

  Escriba el valor de subred que corresponde a la dirección IP.
- **NIC**

  Este campo muestra el nombre del dispositivo de red que puede elegir cuando agrega una nueva red a la configuración.

  Utilice las siguientes pautas para enlazar las NIC:

  - La lista desplegable de NIC muestra la combinación admitida de puertos Ethernet del dispositivo que se pueden enlazar. La lista se compila de forma automática y se basa en los tipos de vínculos y las velocidades de los vínculos de los puertos. Los puertos no requieren que la conexión a la red aparezca en la lista.
  - Seleccione **Auto** para que las NIC se seleccionen automáticamente. Este modo selecciona el mejor conjunto de NIC posible para asociar con la dirección IP. Esta selección se basa en las NIC disponibles, el tipo de vínculo (cobre o FC) y la velocidad del vínculo. Si existen varias NIC con las mismas propiedades, se crea un enlace (agregado de vínculo) y la dirección IP se asocia al vínculo.
  - Solo se pueden enlazar las NIC del mismo tipo y la misma velocidad.
  - Una vez que se enlaza una NIC, no se puede enlazar a otra NIC. Para volver a asignar un enlace, primero, es necesario eliminar la NIC del enlace actual.

- **Bond Mode**
  Este campo le permite combinar (agregar) varias interfaces de red en una sola interfaz lógica "enlazada". El comportamiento de las interfaces enlazadas depende del modo. El modo de enlace predeterminado es **balance-alb**.

Los modos de enlace disponibles en la lista desplegable son los siguientes:

- **balance-rr**
- **active-backup**
- **balance-xor**
- **broadcast**
- **802.3ad**
- **balance-tlb**
- **balance-alb**

Algunos modos de enlace requieren configuración adicional en el conmutador o en el router. Debe tener especial cuidado al seleccionar un modo de enlace.

Para obtener más información acerca de los modos de enlace, consulte la siguiente documentación:

http://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt

Después de brindar toda la información necesaria en los campos **Configure Network**, es necesario hacer clic en **Add**. La información especificada aparece en la tabla **Applied Network Configuration** para ser confirmada.

Configure Routing Especifique la configuración de enrutamiento del kernel del dispositivo de la siguiente manera:

- **Destination IP**

  Escriba la dirección IP de red de una red de destino.

  La dirección puede ser IPv4 o IPv6. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global.

  Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.

  Para la configuración inicial del dispositivo, este campo contiene un valor predeterminado que no se puede cambiar. Al configurar otra IP de destino, es necesario escribir las direcciones correspondientes.

- **Destination Subnet Mask**

  Escriba el valor de subred que corresponde a la dirección IP.

  Para la configuración inicial del dispositivo, este campo contiene un valor predeterminado que no se puede cambiar. Al configurar otra ruta, es necesario escribir el valor correspondiente.

- **Default Gateway**

  Escriba la dirección del punto de red que funciona como entrada a otra red.

  La dirección puede ser IPv4 o IPv6. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global.

  Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.

- **NIC**

  El dispositivo puede usar varias tarjetas de interfaz de red (NIC). Esta columna muestra el nombre del dispositivo de red.

  Consulte el comando `route` de Linux para obtener más información sobre cómo agregar entradas de enrutamiento.

Después de brindar toda la información necesaria en estos campos, es necesario hacer clic en **Add**. La información especificada aparece en la tabla **Applied Routing Configuration** para ser confirmada.

6 Haga clic en **Next**.

7 En la página **Host and System Configuration**, brinde la información del nombre del host del dispositivo junto con las direcciones del servidor SMTP y de correo electrónico para las alertas de error. En este paso, se describe la información que se debe proporcionar del host, del sistema y de la alerta de errores.

Nota: Si no se utiliza el DNS, no es necesario brindar información de DNS en este paso.

Host Name

Escriba el nombre de host completo (FQHN) del nombre del dispositivo.

Nota: Para los servidores de soportes que se utilizarán con un servidor principal de NetBackup tradicional, asegúrese de que se haya agregado el nombre del dispositivo a la lista **Additional Servers** del servidor principal de NetBackup. Eso garantiza que el nombre de host del dispositivo se pueda resolver desde el servidor principal.

DNS and Host Name Resolution

- **DNS IP Address(es)**
  Escriba la dirección IP del servidor DNS.
  La dirección puede ser IPv4 o IPv6. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global.
  Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.
  Para escribir varias direcciones IP de DNS, utilice una coma como delimitador entre cada dirección, sin espacios.
- **Domain Name Suffix**
  Escriba el nombre de sufijo del servidor DNS.
- **Search Domain(s)**
  Puede escribir uno o más nombres de dominio de búsqueda de DNS para buscar cuando se proporciona un nombre de host incompleto. Para escribir varios nombres de dominio de búsqueda, utilice una coma como delimitador entre cada nombre, sin espacios.
- **Host Name Resolution**
  - **IP Address**
    Escriba la dirección IP del dispositivo.
    La dirección puede ser IPv4 o IPv6. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global.
    Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.
  - **Fully-Qualified-Hostname**
    Escriba el nombre de host completo (FQHN) del dispositivo.
  - **Short-Hostname**
    Escriba el nombre corto del dispositivo.

  Después de brindar toda la información necesaria en estos campos, es necesario hacer clic en **Add**. La información que especificó en **Host Name Resolution** aparece debajo de estos campos de entrada de datos para ser confirmada.

  Si no se utiliza el DNS, es necesario incluir entradas de nombre de host para todo lo siguiente, según sea necesario.
  - Todos los dispositivos, incluido el que se está configurando
  - Servidor principal
  - Servidores de soportes que no son del dispositivo
  - Clientes
  - Servidor SNMP
  - Servidor SMTP
  - Servidor NTP
  - Servidor call home (www.symappmon.com)

SMTP Server	Escriba el nombre de host completo (FQHN) del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo). Este servidor se utiliza para enviar las notificaciones de alertas del dispositivo a la dirección de correo electrónico que se escribe en el siguiente campo de entrada de datos.
Email address(es)	Especifique un Id. de correo electrónico para recibir las respuestas a las alertas o los informes del dispositivo. Para escribir varias direcciones, utilice una coma como delimitador entre cada dirección, sin espacios.

8 Haga clic en **Next**.

La página se borra y muestra un estado y un resultado para la configuración del host y del sistema.

Vuelva a hacer clic en **Next**.

9 En la página **Time Zone and Date Configuration**, configure la fecha y la hora correctas para el dispositivo. Es posible optar por usar un servidor NTP o especificar la información manualmente. En este paso, se describe la información que debe proporcionar.

NTP	**Server IP Address** Para usar NTP (Protocolo de tiempo de redes) para establecer la fecha y la hora del dispositivo, escriba la dirección IP del servidor NTP. La dirección puede ser IPv4 o IPv6. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global. Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.
None	**Date and Time** Para establecer la fecha y la hora del dispositivo sin NTP, haga clic en **None** y escriba la fecha y la hora correspondientes. Escriba la fecha manualmente con el formato **mm/dd/yyyy** o haga clic en el icono del calendario para seleccionar la fecha. Escriba la hora con el formato **hh:mm:ss**. Las entradas deben especificarse con el formato de 24 horas (`00:00:00 - 23:59:59`).
Time Zone	Si se selecciona **NTP** o **None**, es necesario establecer la zona horaria. Para establecer la zona horaria del dispositivo, haga clic en el cuadro desplegable **Time Zone** y seleccione la zona horaria que corresponda.

10 Haga clic en **Next**.

La página se borra y aparecen los resultados de la configuración de fecha y hora.

Vuelva a hacer clic en **Next**.

11 En la página **Security Configuration**, escriba la nueva contraseña de administrador para acceder al dispositivo y reemplazar la contraseña predeterminada. En este paso, se describe la información que debe proporcionar.

Nota: No es necesario que cambie la contraseña de administrador predeterminada. Por motivos de mayor seguridad, Symantec recomienda cambiar la contraseña periódicamente y guardar un registro de la contraseña actual en un lugar seguro.

Old Admin Password	Para la configuración inicial, la contraseña predeterminada es **P@ssw0rd**.
New Admin Password	Escriba la nueva contraseña. La contraseña debe tener siete caracteres o más. La contraseña de siete caracteres debe incluir todos los siguientes requisitos. Sin embargo, una contraseña más larga debe incluir al menos tres de los siguientes requisitos. ■ Una letra mayúscula ■ Una letra minúscula ■ Un número (de 0 a 9) ■ Un carácter especial (por ejemplo, !, @, #, etc.) Una contraseña que comienza con una letra mayúscula y finaliza con un número no es aceptable, a menos que incluya otra letra mayúscula y otro número entre ellos.
Confirm New Admin Password	Vuelva a escribir la contraseña nueva para confirmarla.

12 Haga clic en **Next**.

La página se borra y aparecen los resultados de la configuración de la contraseña.

Vuelva a hacer clic en **Next**.

13 En la pantalla **Role Configuration**, seleccione un rol de servidor principal o un rol de servidor de soportes para el dispositivo. Si selecciona el rol de servidor de soportes, también debe configurar el almacenamiento de disco integrado en el appliance. En este paso, se describe la información que debe proporcionar.

Role Configuration

Elija el rol para el appliance de la siguiente manera:

- **Master Server**
  Seleccione este rol para configurar el dispositivo como servidor principal.
- **Media Server**
  Seleccione este rol para configurar el appliance como servidor de soportes.
  El servidor principal asociado puede ser un servidor principal tradicional de NetBackup o un servidor principal del appliance. Un servidor principal tradicional de NetBackup debe tener instalada la versión 7.5.0.5 de NetBackup o posterior. Un servidor principal del appliance debe tener instalada la versión 2.5.2 del software del appliance o posterior.
  Antes de continuar con esta selección, debe primero agregar este nombre del host del servidor de soportes del appliance a la lista de **Additional Servers** en el servidor principal de NetBackup.

  Para agregar este nombre del host del servidor de soportes del appliance a la lista **Additional Servers** en el servidor principal de NetBackup, haga lo siguiente:
  - En el servidor principal, inicie sesión en NetBackup Administration Console como administrador.
  - En la ventana principal de la consola, en el panel izquierdo, haga clic en **NetBackup Management > Host Properties > Master Servers**.
  - En el panel derecho, haga clic en el nombre de host del servidor principal.
  - En la ventana **Host Properties**, en el panel izquierdo, haga clic en **Servers**.
  - En el panel derecho, en la sección **Additional Servers**, haga clic en **Add** y escriba el nombre de host del appliance. El nombre de host del dispositivo debería aparecer al principio de la sección **Additional Servers**.
    Si el dispositivo tiene más de un nombre de host, debe agregar todos los nombres a las secciones de servidores adicionales del servidor principal.
  - Haga clic en **OK** y cierre la ventana **Master Server Properties**.
  - Continúe aquí con la configuración del rol del appliance del servidor de soportes al especificar el nombre de host completo del servidor principal.
    Cuando se escriben varios nombres, el nombre del clúster debe escribirse primero. Luego, puede escribir los nombres de servidor principal restantes, separados con una coma

y sin espacios.

Storage Configuration

Nota: Los campos **Storage Configuration** solo aparecen cuando se configura un appliance como servidor de soportes.

Puede configurar el almacenamiento de la unidad de disco del dispositivo como Eliminación de datos duplicados de NetBackup, AdvancedDisk o una combinación de ambos. De forma predeterminada, todo el disco se asigna para Eliminación de datos duplicados de NetBackup.

Nota: El dispositivo incluye una clave de licencia de NFR que caduca tras un período específico. El dispositivo no proporciona un mensaje de advertencia cuando la clave de licencia está a punto de caducar. Por lo tanto, Symantec recomienda cambiar esta clave del servidor principal por una clave permanente después de instalar y configurar el dispositivo. Consulte la *Guía del administrador del dispositivo Symantec NetBackup* para obtener información e instrucciones sobre cómo ver y cambiar la clave de licencia.

Para cambiar el tamaño de las unidades de almacenamiento del disco, especifique el tamaño o el porcentaje de almacenamiento que desea asignar a la partición de disco de AdvancedDisk. El almacenamiento restante se calcula y se asigna automáticamente a la partición de eliminación de datos duplicados de NetBackup. Cuando se agregan juntos, los nuevos valores de almacenamiento para los dos volúmenes de discos se muestran como **Total Appliance Disk Group**.

Para crear las particiones de disco y las unidades de almacenamiento de NetBackup, realice las siguientes acciones:

- Para configurar el almacenamiento **AdvancedDisk volume** :
  - Escriba el número correspondiente en el campo **Size (GB, TB, or PB)** o en el campo **Percentage (%)**.
  - El grupo de discos NetBackup se crea automáticamente con el siguiente nombre: `dp_adv_<hostname>`.
  - **NetBackup Storage Unit Name**
    Puede aceptar el nombre predeterminado o puede cambiarlo.
- Para configurar el almacenamiento **Deduplication volume** :
  - Escriba el número correspondiente en el campo **Size (GB, TB, or PB)** o en el campo **Percentage (%)**.
  - El grupo de discos NetBackup se crea automáticamente con el siguiente nombre: `dp_disk_<hostname>`.
  - **NetBackup Storage Unit Name**
    Puede aceptar el nombre predeterminado o puede

cambiarlo.

Nota: Los nombres de grupos de discos no pueden ser cambiados.

Nota: Si no asignó todo el espacio de almacenamiento, el almacenamiento restante aparece como espacio sin asignar que se podrá configurar y utilizar en cualquier momento.

14 Para revisar sus selecciones de configuración, haga clic en **Next**. Aparece una ventana emergente y le solicita verificar que la selección de configuración del rol del dispositivo es correcta. Es posible realizar una de las siguientes acciones:

- Si no desea realizar cambios, haga clic en **OK**. Aparece la página de resumen.
- Si desea realizar cambios, haga clic en **Cancel**. La página **Role Configuration** sigue activa y puede realizar cambios en su configuración. Haga clic en **Next**. Aparece la ventana emergente de confirmación para que verifique las selecciones de configuración. Haga clic en **OK**. Aparece la página de resumen.

15 Una vez completada la configuración, espere 10 minutos para que se inicien los servicios de NetBackup. Debe utilizar el nombre de host completo para volver a conectarse al dispositivo.

16 Repita este procedimiento para configurar todos los demás dispositivos nuevos o sin configurar.

17 Una vez configurados todos los dispositivos, continúe con el siguiente tema:

Ver "Acerca de las tareas posteriores a la configuración del dispositivo" en la página 68.

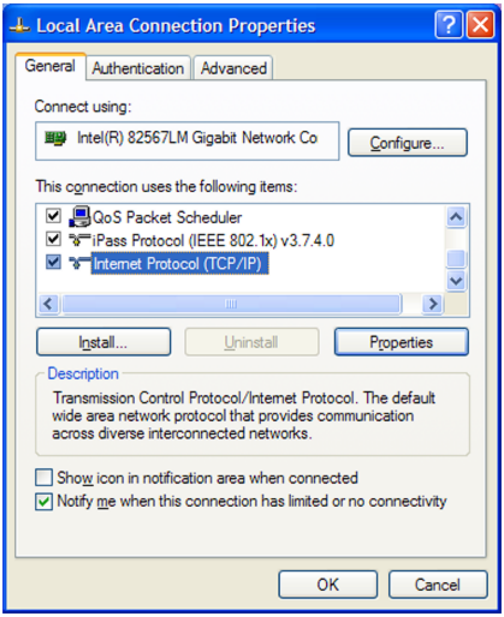
Configuración de un nuevo appliance desde el menú de shell del appliance

El siguiente procedimiento describe cómo configurar un nuevo appliance desde el menú de shell del appliance.

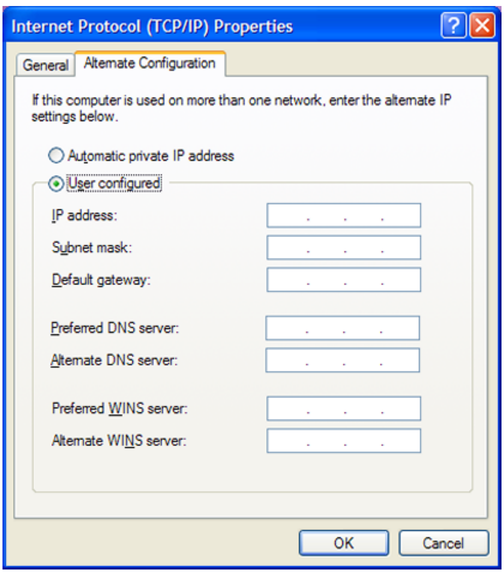
Para configurar un nuevo appliance desde el menú de shell del appliance

1 En el equipo portátil conectado al puerto del appliance **NIC1**, vaya al cuadro de diálogo **Local Area Connection Properties**.

En la ficha **General**, seleccione **Internet Protocol (TCP/IP)** para resaltarlo y, a continuación, haga clic en **Properties**.



En la ficha **Alternate Configuration**, realice las siguientes tareas:



- Haga clic en **User Configured**.
- **Nota:** Para las versiones 2.5.3 del appliance y posteriores, el intervalo de direcciones IP predeterminado ha cambiado. Es necesario usar el intervalo de direcciones IP siguiente como se describe continuación.

  En **IP address**, escriba `192.168.229.nnn`, donde `nnn` es cualquier número del 2 al 254, excepto 233.
- En **Subnet mask**, escriba **255.255.255.0**.
- Haga clic en **OK**.

2 **Nota:** Para las versiones 2.5.3 del appliance y posteriores, la asignación de la dirección IP ha cambiado. Es necesario usar la dirección IP siguiente.

En el equipo portátil conectado al appliance, abra una sesión SSH en 192.168.229.233 e inicie sesión en el appliance.

El nombre de usuario es `admin` y la contraseña predeterminada es `P@ssw0rd`.

Después de iniciar sesión, aparece el mensaje de bienvenida en el menú de shell y la indicación se muestra en la vista **Main_Menu**.

3 En la vista **Main_Menu** > **Network**, escriba el siguiente comando para configurar la dirección IP de una red única a la cual desea que se conecte el appliance.

```
Configure IPAddressNetmaskGatewayIPAddress [InterfaceNames]
```

Donde *IPAddress* es la nueva dirección IP, *Netmask* es la máscara de red y *GatewayIPAddress* es el gateway predeterminado para la interfaz. La opción `[InterfaceNames]` es opcional.

IP Address o *Gateway IP Address* pueden ser una dirección IPv4 o IPv6. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global.

Recuerde que no debe usar direcciones IPv4 e IPv6 en el mismo comando. Por ejemplo, no puede usar `Configure 9ffe::9 255.255.255.0 1.1.1.1.`. Debe usar `Configure 9ffe::46 64 9ffe::49 eth1`

Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.

Si desea configurar varias redes, primero debe configurar la dirección IP de cada red que desea agregar. A continuación, configure la dirección de gateway para cada red que agregó. Debe asegurarse de agregar primero la dirección de gateway predeterminada. Use los dos comandos siguientes:

Configure la dirección IP de cada red	Use uno de los siguientes comandos según desee configurar una dirección IPv4 o una dirección IPv6 para la interfaz de red: Para configurar la dirección IPv4 de una interfaz de red: `IPv4 IPAddressNetmask [InterfaceName]` Donde *IPAddress* es la nueva dirección IP, *Netmask* es la máscara de red e `[InterfaceName]` es opcional. Repita este comando para cada dirección IP que desea agregar. Para configurar la dirección IPv6 de una interfaz de red: IPv6 <*IP Address*> <Prefix> [InterfaceNames] Donde *IPAddress* es la dirección IPv6, *Prefix* es la longitud del prefijo e `[InterfaceName]` es opcional.

Configure la dirección de gateway para cada red que agregó	`Gateway Add` *`GatewayIPAddress`* `[TargetNetworkIPAddress] [Netmask] [InterfaceName]` Donde *GatewayIPAddress* es el gateway para la interfaz y *TargetNetworkIPAddress*, *Netmask* e `InterfaceName` son opcionales. Repita este comando para agregar el gateway para todas las redes de destino. *Gateway IP Address* o *TargetNetworkIPAddress* pueden ser una dirección IPv4 o IPv6. Recuerde que no debe usar direcciones IPv4 e IPv6 en el mismo comando. Por ejemplo, no puede usar `Gateway Add 9ffe::3 255.255.255.0 eth1`. Debe usar `Gateway Add 9ffe::3 6ffe:: 64 eth1`.

4 En la vista **Main_Menu** > **Network**, use el siguiente comando para configurar el nombre de dominio DNS del appliance.

Nota: Si no utiliza DNS, puede continuar con el paso 7.

```
DNS Domain Name
```

Donde *Name* es el nuevo nombre de dominio para el appliance.

5 En la vista **Main_Menu** > **Network**, use el siguiente comando para agregar el servidor de nombres DNS a la configuración del appliance.

```
DNS Add NameServer IPAddress
```

Donde *IPAddress* es la dirección IP del servidor DNS.

La dirección puede ser IPv4 o IPv6. Solo se permiten direcciones IPv6 locales únicas y de alcance global.

Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.

Para agregar varias direcciones IP, use una coma para separar cada dirección y no agregue espacios.

6 En la vista **Main_Menu** > **Network**, use el siguiente comando para agregar un dominio de búsqueda DNS a la configuración del appliance de modo que el appliance pueda resolver los nombres de host de distintos dominios:

```
DNS Add SearchDomain SearchDomain
```

Donde *SearchDomain* es el dominio de destino que se debe agregar para la búsqueda.

7 Este paso es opcional. Le permite agregar las direcciones IP de otros hosts en el archivo de hosts del appliance.

En la vista **Main_Menu** > **Network**, use el siguiente comando para agregar entradas de host al archivo de hosts en su appliance.

```
Hosts Add IPAddressFQHNShortName
```

Donde *IPAddress* es la dirección IPv4 o IPv6, *FQHN* es el nombre de host completo y *ShortName* es el nombre de host corto.

Ver "Acerca de la compatibilidad de redes basadas en IPv4-IPv6" en la página 40.

8 En la vista **Main_Menu** > **Network**, use el siguiente comando para configurar el nombre de host para su appliance.

```
Hostname Set Name
```

Donde *Name* es el nombre de host completo.

Con este paso, NetBackup se vuelve a configurar para funcionar con el nuevo nombre de host. Este proceso puede tardar un poco en completarse.

Para que el comando `Hostname set` funcione, se requiere al menos una dirección IPv4. Por ejemplo, posiblemente desee configurar en v46 el nombre de un host específico. Para ello, primero asegúrese de que el host específico tenga al menos una dirección IPv4 y, luego, ejecute el siguiente comando.

```
Main_Menu > Network > Hostname set v46
```

9 En la vista **Main_Menu > Settings**, use los siguientes comandos para escribir un nombre de servidor SMTP y las direcciones de correo electrónico para las alertas de error del appliance.

Escriba el nombre de servidor SMTP	`Email SMTP Add` *`smtp`* `[acct] [pass]` Donde *smtp* es el nombre de host del servidor SMTP de destino, *acct* es el nombre de cuenta para autenticación al servidor server y *pass* es la contraseña para autenticación al servidor SMTP.
Escriba la dirección de correo electrónico	`Email Software Add` *`eaddr`* Donde *eaddr* es la dirección de correo electrónico donde desea recibir las alertas de error del appliance. Para escribir varias direcciones, separe cada dirección con un punto y coma.

10 Seleccione el rol del appliance y ejecute los comandos de configuración adecuados de la siguiente manera:

- **Master Server**
  En la vista **Main_Menu** > **Appliance**, ejecute el siguiente comando:
  `Master`
- **Media Server**
  For use with an appliance master server
  Para este rol, no se debe escribir ningún comando. La configuración inicial está completa.
  La siguiente tarea que debe completar es agregar el nombre de este servidor de soportes al servidor principal del appliance configurado.
- **Media Server**

Nota: Antes de configurar este appliance como servidor de soportes, es necesario agregar el nombre del appliance al servidor principal que debe funcionar con el appliance. Ver "Cómo agregar el nombre del servidor de soportes de un appliance en un servidor principal" en la página 41.

En la vista **Main_Menu** > **Appliance**, ejecute el siguiente comando:

`Media` *`MasterServer`*

Donde *MasterServer* es un servidor principal independiente, un servidor principal de hosts múltiples o un servidor principal en clúster.

A continuación, se define cada una de estas situaciones:

- Servidor principal independiente

  Esta situación muestra un nombre de host de servidor principal. No es necesario que este nombre sea un nombre completo siempre que el appliance reconozca el servidor principal en la red. El siguiente ejemplo muestra la apariencia del comando.

  `Media` *`MasterServerName`*

- Servidor principal de hosts múltiples

  En esta situación, el servidor principal tiene más de un nombre de host asociado. Debe usar una coma como delimitador entre los nombres de hosts. El siguiente ejemplo muestra la apariencia del comando.

  `Media` *`MasterNet1Name,MasterNet2Name`*

- Servidor principal en clúster

  En esta situación, el servidor principal está en un clúster. Symantec recomienda que primero mencione el nombre del clúster, seguido por el nodo activo y, a continuación, los nodos pasivos del clúster. En esta lista, debe separar los nombres de los nodos con una coma. El siguiente ejemplo muestra la apariencia del comando.

  `Media` *`MasterClusterName,ActiveNodeName,PassiveNodeName`*

- Servidor principal de hosts múltiples en clúster

  En esta situación, el servidor principal está en un clúster y tiene más de un nombre de host asociado. Symantec recomienda que primero mencione el nombre del clúster, seguido por el nodo activo y, a continuación, los nodos pasivos del clúster. En esta lista, debe separar los nombres de los nodos con una coma. El siguiente ejemplo muestra la apariencia del comando.

  `Media` *`MasterClusterName,ActiveNodeName,`*

  `PassiveNodeName,MasterNet1Name,MasterNet2Name`

  Para prevenir problemas futuros, cuando configure el rol del appliance, Symantec recomienda que proporcione todos los nombres de servidor principal asociados.

Nota: Los pasos restantes para la configuración del disco solicitan solamente los appliances que se configuran para el rol del servidor de soportes.

---

11 Si seleccionó el rol de servidor de soportes, aparece la configuración predeterminada de almacenamiento en disco para el appliance. El siguiente ejemplo muestra cómo aparecerá la información predeterminada para el almacenamiento en disco integrado en el appliance:

```
Available Storage = xGB
Current Storage Pool Configuration:
Deduplication Storage = xGB (100%), AdvancedDisk = 0GB (0%)
```

12 El proceso de configuración le pregunta si desea configurar el almacenamiento como AdvancedDisk.

```
Do you want part of your storage configured as AdvancedDisk?
(yes/no): y
```

Escriba **y** para configurar un volumen de AdvancedDisk.

13 A continuación, se le pedirá que escriba el tamaño del volumen de AdvancedDisk.

```
Enter Size of AdvancedDisk Volume (use a % sign if you want it as a
percent of the total, or input size is GBs): 50%
```

Especifique un porcentaje del almacenamiento total o un valor en gigabytes (GB).

14 Escriba **y** para confirmar el tamaño especificado. Escriba **n** si desea cambiar el valor.

15 A continuación, se le pedirá que escriba un nombre de unidad de almacenamiento de AdvancedDisk si el tamaño del volumen de AdvancedDisk es mayor que cero. Además, se le pedirá que escriba un nombre de unidad de almacenamiento de eliminación de datos duplicados si el tamaño del volumen de eliminación de datos duplicados es mayor que cero. No es necesario que cambie los nombres predeterminados.

Escriba un nombre para la partición de AdvancedDisk. Por ejemplo, `stu_adv_`*`hostname`*.

Escriba un nombre para la partición de eliminación de datos duplicados de NetBackup. Por ejemplo, `stu_disk_`*`hostname`*

Nota: Los valores predeterminados que aparecen en NetBackup Administration Console para las unidades de almacenamiento y los grupos de discos son los siguientes:

- Para AdvancedDisk:

Nombre predeterminado de la unidad de almacenamiento: stu_adv_<hostname>
Nombre predeterminado del grupo de discos: dp_adv_<hostname>

- Para eliminación de datos duplicados:
  Nombre predeterminado de la unidad de almacenamiento: stu_disk_<hostname>
  Nombre predeterminado del grupo de discos: dp_disk_<hostname>

Aparece un mensaje de confirmación que indica que los grupos de unidades de almacenamiento se crearon correctamente.

Puede ver información sobre el appliance en los archivos de registro del appliance de NetBackup.

Nota: Antes o inmediatamente después de la configuración inicial, Symantec recomienda cambiar la contraseña de mantenimiento predeterminada (**P@ssw0rd**) para el appliance. Esta contraseña debe ser proporcionada al soporte técnico en caso de que necesite ayuda futura para la solución de problemas. Debe usar el siguiente comando para cambiar la contraseña de mantenimiento mediante la interfaz de la línea de comandos: `Main > Support > Maintenance`. Para obtener información completa, consulte la *Guía del administrador del appliance de NetBackup de Symantec*.

Acerca de las tareas posteriores a la configuración del dispositivo

Si el sistema del dispositivo incluye servidores de soportes o una estantería de almacenamiento de Symantec, es necesario agregar estos componentes al servidor configurado correspondiente. También es necesario instalar el software de cliente de NetBackup en los equipos de los que se desea hacer copia de seguridad.

En la siguiente tabla, se describen las tareas que es necesario realizar después de la configuración del dispositivo. Las tareas aparecen en el orden en el cual deben realizarse.

Tabla 3-4 Tareas posteriores a la configuración del dispositivo

Tarea	Descripción
Agregar unidad de expansión de almacenamiento al dispositivo	El sistema incluye unidades de expansión de almacenamiento, es necesario agregarlas al dispositivo correspondiente. Ver "Cómo agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento a un dispositivo" en la página 69.
Instalar software de cliente	Una vez que todos los dispositivos y todas las unidades de expansión de almacenamiento están en funcionamiento, está listo para instalar el software de cliente en los equipos de los que desea hacer copia de seguridad. Ver "Instalación del software de cliente de NetBackup en clientes mediante recursos compartidos de CIFS y NFS" en la página 71. **Nota:** Las instrucciones de instalación de clientes se encuentran en la *Guía del administrador del dispositivo de Symantec NetBackup*.

Cómo agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento a un dispositivo

Después de completar la configuración del dispositivo, debe agregar el espacio libre en disco de cualquier estantería de almacenamiento de Symantec (unidad de expansión de almacenamiento) conectado al dispositivo. Esta tarea permite que el dispositivo detecte el espacio de almacenamiento adicional.

Puede agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento al dispositivo mediante la interfaz de usuario web administrativa o la interfaz de shell del dispositivo.

Use el siguiente procedimiento para agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento al dispositivo mediante la interfaz de usuario web administrativa.

Para agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento al dispositivo mediante la interfaz de usuario web administrativa

1. Inicie sesión en la interfaz de usuario web administrativa.
2. Haga clic en **Manage > Storage**.

   El campo **Status** de la unidad de expansión de almacenamiento tiene el valor **New Available**, seguido del icono **Add**.

3 Para agregar la unidad de expansión de almacenamiento, haga clic en **Add**.

4 Para asignar el espacio de almacenamiento agregado, consulte la *Guía del administrador del dispositivo de NetBackup de Symantec*. Consulte la sección "Cómo trabajar con particiones".

Use el siguiente procedimiento para agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento al dispositivo mediante la interfaz de shell del dispositivo.

Para agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento al dispositivo mediante la interfaz de shell del dispositivo

1 Inicie sesión en el dispositivo configurado mediante una conexión SSH.

2 Para ver todos los discos disponibles, escriba el siguiente comando:

```
Manage > Storage > Show Device
```

La pantalla muestra una lista con detalles sobre los dispositivos de almacenamiento disponibles. Una unidad de expansión de almacenamiento se identifica como **Expansion Unit Storage (unit_*n*)**.

Donde **(unit_*n*)** es el nombre de la unidad de expansión de almacenamiento.

3 Para agregar el espacio libre en disco de una unidad de expansión de almacenamiento, escriba el siguiente comando:

```
Manage > Storage > Add ExpansionUnit
```

Donde *ExpansionUnit* es unit_*n*.

Advertencia: No desconecte ni apague y encienda la unidad de expansión de almacenamiento durante este proceso.

Mientras el dispositivo agrega el nuevo espacio de almacenamiento al total de grupos de discos, aparecen varios mensajes.

4 Después de que aparezca el mensaje **Succeeded**, escriba el siguiente comando para ver el espacio de almacenamiento agregado:

```
Manage > Storage > Show Device
```

El espacio de almacenamiento agregado aparece en la columna **Unallocated**.

5 Para asignar el espacio de almacenamiento agregado, consulte la *Guía del administrador del dispositivo de NetBackup de Symantec*. Consulte la sección "Cómo trabajar con particiones".

Instalación del software de cliente de NetBackup en clientes mediante recursos compartidos de CIFS y NFS

Una vez que se completa toda la configuración del dispositivo, es posible usar los siguientes procedimientos para instalar el software de cliente para Windows y UNIX en los clientes que se utilizan con dispositivos de NetBackup. Estos procedimientos explican cómo se pueden obtener paquetes de software mediante un recurso compartido de CIFS o NFS.

Nota: Si desear usar clientes de NetBackup existentes con el servidor principal del dispositivo, deben corresponder a la versión 6.0 o posterior. Para estos clientes, solo es necesario agregar el nombre del servidor principal del dispositivo al cliente.

Para instalar el software de cliente de NetBackup en un cliente con UNIX mediante un recurso compartido de NFS

1. En el equipo cliente con UNIX en el cual desea instalar el software de cliente de NetBackup, inicie sesión como raíz.
2. Monte el siguiente recurso compartido de NFS:

   <*nombre_dispositivo*>:/inst/client
3. Busque los archivos en el directorio de recursos compartidos de NFS. Aparecerán archivos similares a los siguientes:

`.packages`	`clientconfig`	`quickinstall.exe`
`PC_Clnt`	`docs`	`unix-client-install`

4. Ejecute el script `unix-client-install`.

   Mediante esta acción, se instala el software de cliente de NetBackup.
5. Agregue el nombre del servidor principal del dispositivo al archivo `bp.conf` del cliente, como se muestra a continuación:
   - En el cliente, navegue a la siguiente ubicación:
     `cd /usr/openv/netbackup`
   - Escriba `ls` para ver el contenido del directorio.
   - Abra el archivo `bp.conf` en un programa de edición de texto.
   - Escriba el nombre completo del host del servidor principal del dispositivo.
   - Guarde los cambios y cierre el archivo.

Acerca de la configuración del tamaño de la unidad de transmisión máxima

La propiedad MTU controla el tamaño de la unidad de transmisión máxima para una trama Ethernet. El tamaño de la unidad de transmisión máxima estándar para Ethernet es de 1500 bytes (sin encabezados). En entornos admitidos, la propiedad MTU se puede configurar con valores mayores de hasta 9000 bytes. La configuración de un tamaño mayor de trama en una interfaz se conoce como uso de tramas gigantes. Las tramas gigantes ayudan a reducir la fragmentación, ya que los datos se envían por la red y, en algunos casos, también pueden mejorar el rendimiento y reducir el nivel de uso de la CPU. Para aprovechar las tramas gigantes, las tarjetas Ethernet, los controladores y la conmutación deben admitir tramas gigantes. Además, cada interfaz de servidor que se utiliza para transferir datos al dispositivo se debe configurar para utilizar tramas gigantes.

Si se configura la propiedad MTU de una interfaz con valores superiores a 1500 bytes, Symantec recomienda asegurarse de que todos los sistemas que están conectados al dispositivo en la interfaz específica tengan el mismo tamaño de unidad de transmisión máxima. Estos sistemas incluyen, por ejemplo, equipos de escritorio remotos y clientes de NetBackup. Además, se recomienda verificar la compatibilidad del hardware de red, el sistema operativo y el controlador en todos los sistemas antes de configurar la propiedad MTU.

Es posible configurar la propiedad MTU para una interfaz mediante el comando `SetProperty` del menú de shell del dispositivo.

Consulte el comando `SetProperty` en la *Guía de referencia de comandos del dispositivo de Symantec NetBackup*.

Acerca de la documentación del dispositivo y NetBackup

Después de completar toda la configuración del dispositivo y la instalación del software de cliente, está listo para usar el sistema del dispositivo de NetBackup.

A continuación se describe la documentación que debe consultar para la administración del sistema:

- Toda la documentación de NetBackup tradicional (excepto las guías de instalación)
  Toda la documentación de NetBackup se puede encontrar en el sitio de soporte de Symantec, en la siguiente ubicación:
  http://www.symantec.com/docs/DOC5138
- *Guía del administrador del dispositivo de NetBackup*

- *Notas de la versión 2.5.2 del appliance de NetBackup 52xx*
- *Nota técnica de la Guía de solución de problemas del dispositivo de NetBackup 52xx*
- *Nota técnica de la Guía de solución de problemas de NetBackup 52xx*

Toda la documentación de NetBackup 52xx se puede encontrar en la siguiente ubicación:

http://www.symantec.com/docs/DOC2792

Índice

S

T

U